





## 19 日本国特許庁

## 公開特許公報

(2.000A)

74 H

SE

B 204 6年1 2月 25 €

特許庁等董官 井 土 武 头 政

1 発明の名称 サヤイ 空気入りタイヤ

2. 発 明 者 ジカッかか 神奈川県平福市片関 2. 種

3.特許出額人

東京都港区新稿 5 丁目 3 6 香 1 1 号

(671) 横浜ゴム株式会社

化表取降仪 鳥 時 敬 夫

1 厘 人

三信ピル 204号室 電話501-2138

曼田内外符許事務所

(5941) 弁理士 皇 田 巻 雄

①特開昭 48-69202

④公開日 昭48.(1973) g. 20

②特願昭 46-105206

②出願日 昭46.(197/)/2.25

**を請求 有** 

(全3頁)

庁内整理番号

50日本分類

6704 37

77 8511

明 縕 答

1発明の名称

空気入りタイヤ

## 2.特許請求の範囲

コード配置角がタイヤ円周万向に対し90°~78のカーカス層を有する空気入りタイヤにかいて、カーカスコード材料と同一かもしくはそれ以上での伸びを有する合成機能から成るインサートではから成るインサートにはカーカス層と分離してコード配置角がタイヤ半径下の地域であるインの側になるように強けるとを特徴とする空気入りタイヤ。

3 発明の詳細な説明

本発明は空気入りタイヤに関するものである。 タイヤケーシングの開性が自動車の操縦性に与え る影響は、きわめて大きいものがある。

このため、タイヤの半径万向断面をとつてみた場合、カーカスプライをピードワイヤー周囲に巻

きあげたターンアップ 路端末を高い位置まで持つ て来たり、ピードフィラー 化硬度の高い、用性の 大きいゴムを、背を高くして入れたり、あるいは 又、リックッション 部にスチールコード層を配置 するというような 方法をとることは、よく知られ ている事実である。

・ しかしながら、このような万法を用いると、タイヤケーシングの剛性が高くなると同時に、タイヤの緩パネ定数が大きくなり、乗心地が著しくそこなわれてしまうという欠点があつた。

本発明はからる欠点を解決したもので、乗心地をそとなりことなしに、タイヤケーシングの開性 を高めることができる空気入りタイヤである。

次に本発明の一実施例を示す図面により説明すると、第1図は本発明による空気入りまイヤの構造の半後万向断面図、第2図は、その構造をより明確にするために、部分的に各部を切磨したまイヤの斜視図であつて、1が本発明の特徴とするサイドインサートコード撮を示したものである。2はコード配置角が円周万向に対して90~70のラジ

ブルカーカスコード層を示し、 5 はコード配置角 が円周万向に対しぴ~20のオーバーヘッドコード 展を示し、磁めて一般的なラジアルタイヤ構造と 何じである。上記サイドインサートコード帰1は カーカスゴード暦2の外側サイド部に位置し、そ の両端末はフリーな状態であり、カーカスプライ の如くピード4のまわりに巻き込みあるいは巻き あげてブライロックされていたり、あるいは又、 カーカスプライとブライロックの巻きあげ邸分と の間に入れて、はさみ込むよりな形はとつておら ず、単純にカーカスコード層の外偶サイド部に当 ててある点に特徴を有するものである。上記サイ ドインサートコード層1の位置については、下端 末の高さblはタイヤの形状、特にその断面高さ且 によつて変化させる必要があるが、一般的には 0 ~20 mが好ましく、上端末の高さhu はタイヤ断面 高さ耳に対し(なっな)目が遺当である。又、ナ イドインサートコード層1は、1又は2枚以上の 複数枚数から成り、そのコード配置角は、メイヤ をサイド部から見て、半径万向に対し、ぴ~3ぴ位

特前 昭48-69 202 (2) の角度が進当で、その材料としては、伸びの全く ないステールコード等の金属センイ以外の比較的 伸びの大きい例えばナイロン、レーヨン、ポリエ ステル系センイの如き、合成センイを用いるのが 通当である。上記サイドインサートコード店1の 材料は、通常はカーカスコード層2と同一のもの を使用するが、場合によつては異種の材料を使用 する。との場合に知いても、インサートコード層 1 の材料はカーカスコード脳2 の材料より仲ぴの 大きいものが過ばれ、異様材質コードの組合せん より、カーカスコード潜を形成しているコード材 質の有している欠点をカパーすることが可能であ る。たとえば、レーヨンカーカスに対しては、そ の用性の不足をナイロンサイドインサートコード 層が補り。

更に、本発明によるサイドインサートコード層は、関性をあげると同時に、サイドウォール部の 扱方向の衝撃力に対する補強効果をも兼ねそなえ ている。

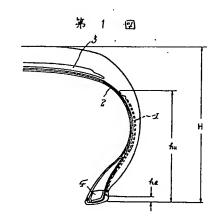
4.図画の簡単な説明

第1 図は、本発明による空気入りタイヤの半径 万向の断面の右半分のみを示したものである。

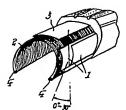
第2 図は、本発明による空気入りタイヤの構造 をよりわかり易くするために部分的に切開し斜め から見た凶を示したものである。

- 1 はサイドインサートコード層
- 2はカーカスコード層
- 3 はオーバーヘッドコード層
- 4 H E F
- 日はメイヤ断面高さ
- huは上端末の高さ
- b4は下端末の高さ

出版人 横浜ゴム株式会社 代限人 豊 田 豊 雄







5. 路付	審	類	Ø	Ħ	鐘										
	(1)		出	政	<b>3</b>	査	m	求	審	,			1	ä	i
	(2)		蚏			細			篟				1	Ä	i
	(3)		×						ű				1	ij	į
	(4)		委			Œ			杕				1	M	ì
	(5)		组		審				*				1	Ä	i
ム前記	以	外	Ø	-											
	79	奈	Ш						上		ĥ	2	Ø	1	5
				世	ī	5			•	E.			省		

BEST AVAILABLE COPY